



Polski start-up skonstruował innowacyjny panel wiatrowy

2022-07-06

Polski start-up „Panel Wiatrowy” skonstruował nowatorski panel wiatrowy, który poza wytwarzaniem prądu może pełnić funkcję ogrodzenia. Opracowane przez Polaków urządzenie może stanowić alternatywę lub uzupełnienie dla instalacji fotowoltaicznych.

W startupie „[Panel Wiatrowy](#)” powstał prototyp zespołu turbin wiatrowych, przeznaczony dla klientów indywidualnych. Panel efektywnie wytwarza energię elektryczną z dominujących w Europie wiatrów o niskiej prędkości, w niemal każdym miejscu – zarówno w obszarze zurbanizowanym jak i pozamiejskim – przy jednoczesnym braku negatywnego wpływu na zdrowie człowieka, krajobraz i środowisko naturalne.

Projekt zdobywa nagrody w konkursach innowacyjności. W niedawno rozstrzygniętym Programie Grantowym ING zespół turbin zajął drugie miejsce i nagrodę pieniężną w wysokości 300 tys. złotych. Panel może pełnić funkcję ogrodzenia, dzięki czemu nie będzie zajmował przestrzeni na działce. Nie będzie też potrzeby ingerencji w sam budynek.

Twórcy urządzenia twierdzą, że panel dobrze sprawdzi się jako ogrodzenie, przydomowa konstrukcja wolnostojąca, instalacja w koronie płaskiego dachu budynku (na przykład na biurowcach czy halach produkcyjnych, a także domów), instalacje o dużej wybitności nad terenem (mosty, wiadukty). Panel mógłby też sprawdzić się jako ogrodzenie wzdłuż dróg ekspresowych i autostrad.

Ważną cechą opracowanego panelu jest jego kompatybilność z infrastrukturą wykorzystywaną na potrzeby fotowoltaiki. Urządzenie to może bowiem korzystać z tego samego falownika, dzięki czemu można nieco ograniczyć koszt inwestycji. Ponieważ panel może produkować prąd także w nocy stanowi dobre uzupełnienie dla fotowoltaiki.

Panel wiatrowy ma być oferowany w dwóch kolorach. Ponadto będzie dostępny w kilku wariantach: 1, 2 i 4-metrowym. Wynalazcy deklarują, że jego cena będzie konkurencyjna w stosunku do instalacji fotowoltaicznych.

Twórcy podali szacowaną wydajność panelu. Ich zdaniem produkt, który trafi do sprzedaży będzie nawet dwukrotnie wydajniejszy, lecz do publicznej wiadomości podano wartości minimalne uzyskane przy testowaniu wczesnej wersji urządzenia.

I tak: fragment ogrodzenia o długości 10 m będzie mógł generować moc 1 kW a ogrodzenie posesji lub instalacja panelu w koronie płaskiego dachu o powierzchni 10 ar - 40 kW.

Więcej na temat panelu wiatrowego oraz jego twórcach można przeczytać [tutaj](#).